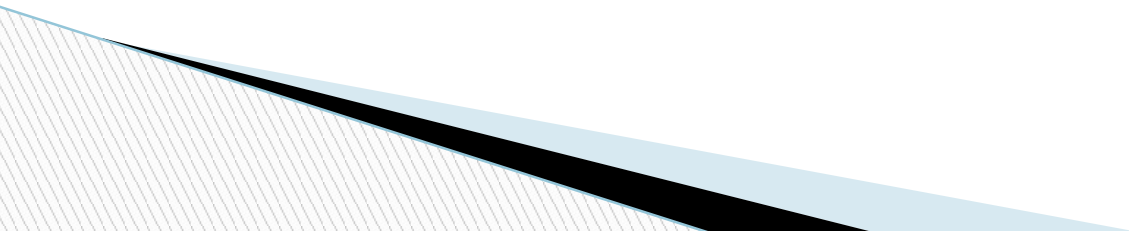


ТЕМА УРОКА

ЖИВЫЕ КЛЕТКИ



ОРГАНИЗМ



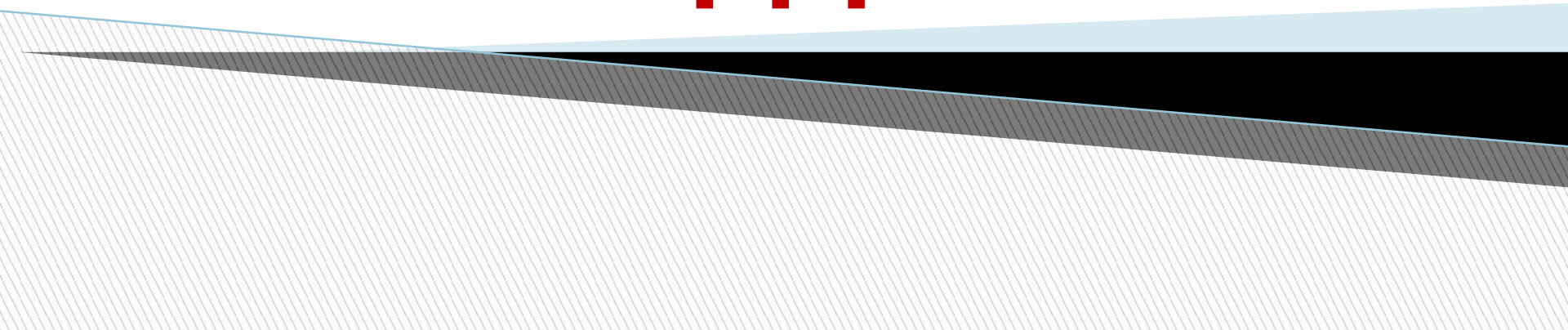
СИСТЕМА ОРГАНОВ

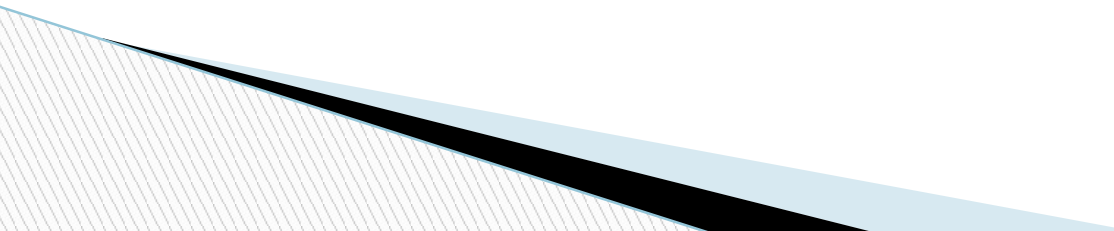


ТКАНЬ



???



- ▣ *она выстраивает живой организм, словно дом из кирпичей;*
 - ▣ *она живая (дышит, питается, растет, размножается);*
 - ▣ *она не видима невооруженным глазом;*
 - ▣ *она может существовать самостоятельно или быть частицей многоклеточного организма;*
 - ▣ *она состоит из органоидов, которые выполняют свою работу;*
- 

- Клетка - удивительный и загадочный мир, который существует в каждом организме, будь то растение или животное.



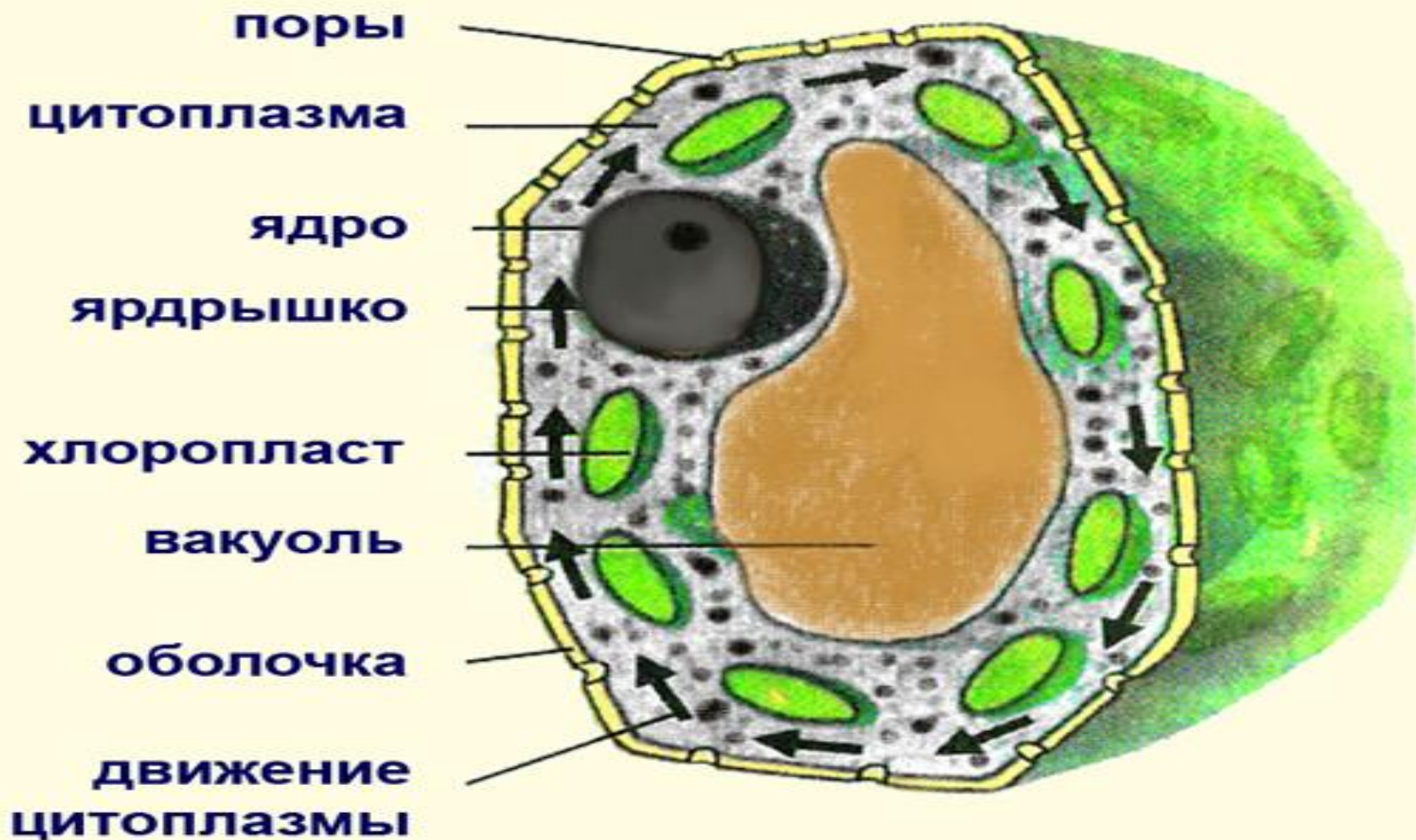
Роберт Гук в 1665 г. Впервые описал строение коры пробкового дуба и стебля растений, ввел в науку термин «клетка».



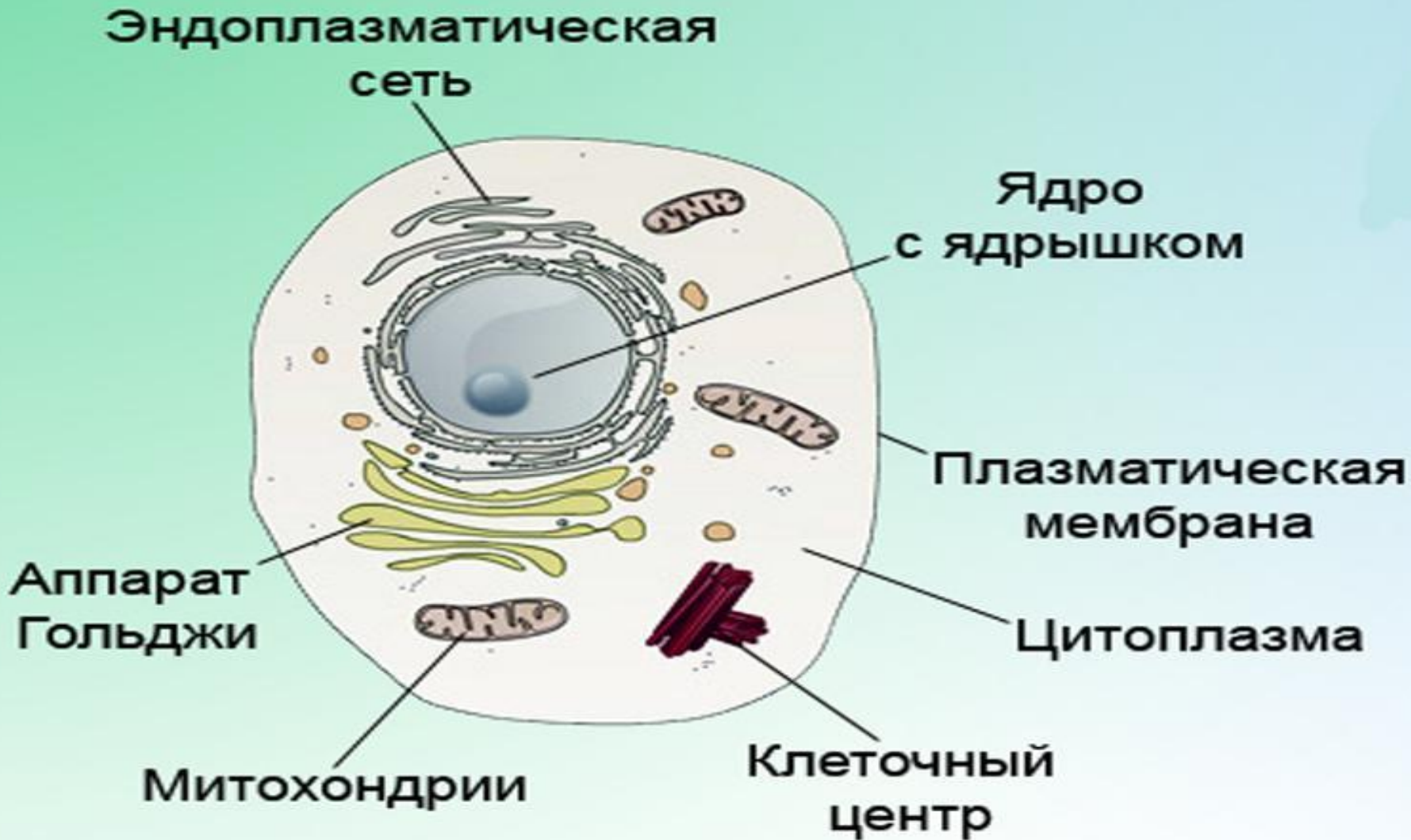
Микроскоп Роберта Гука

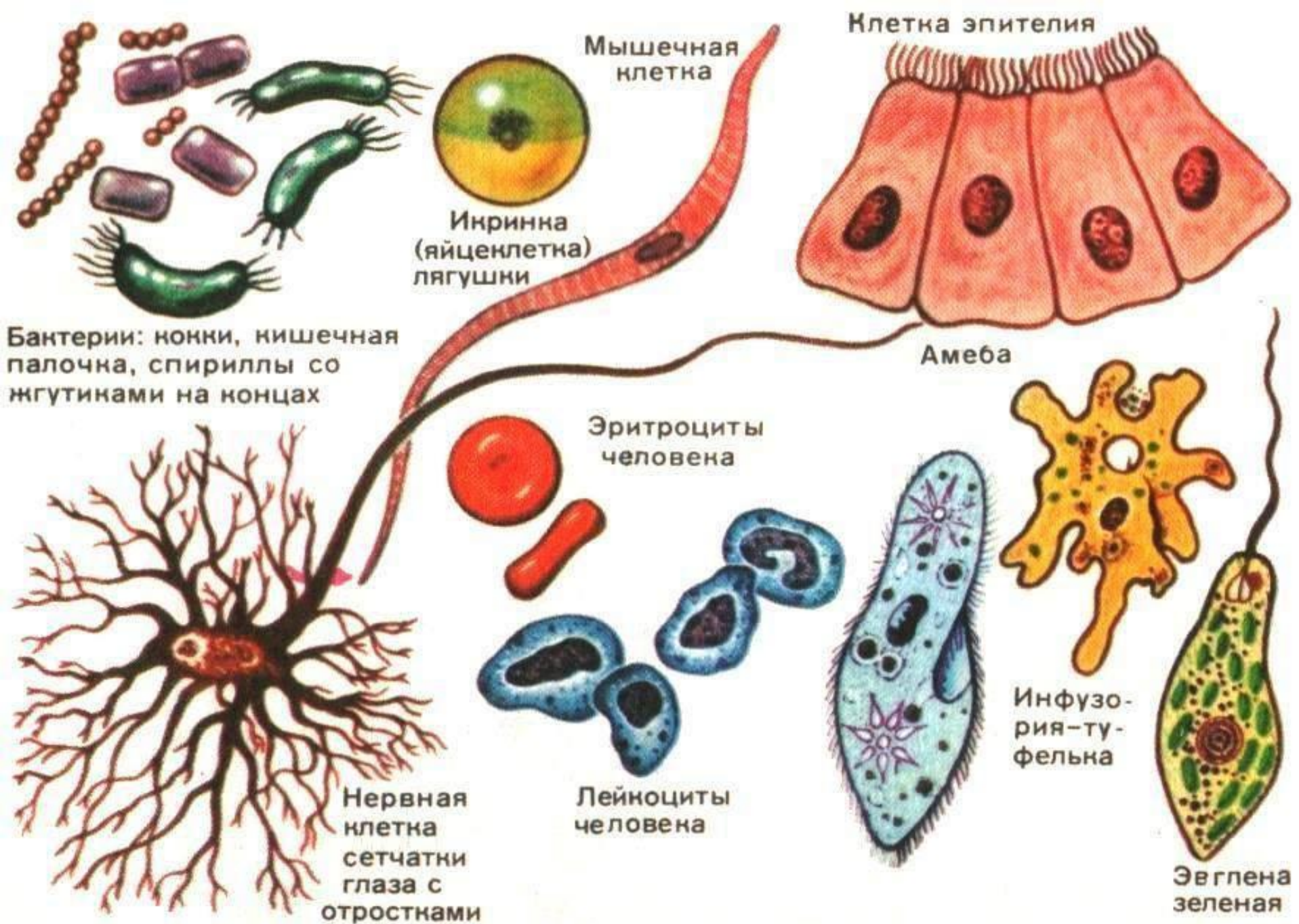


Растительная клетка



Животная клетка





Бактерии: кокки, кишечная палочка, спириллы со жгутиками на концах

Мышечная клетка

Клетка эпителия

Икринка (яйценлетка) лягушки

Амеба

Эритроциты человека

Лейкоциты человека

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Инфузория-туфелька

Эвглена зеленая

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов

1



2



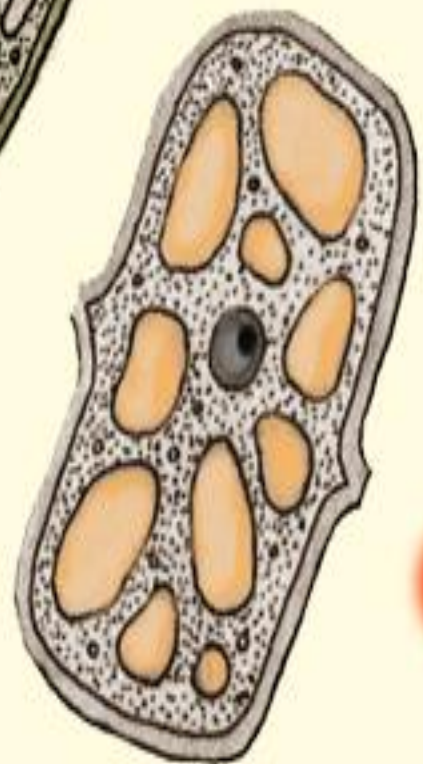
4



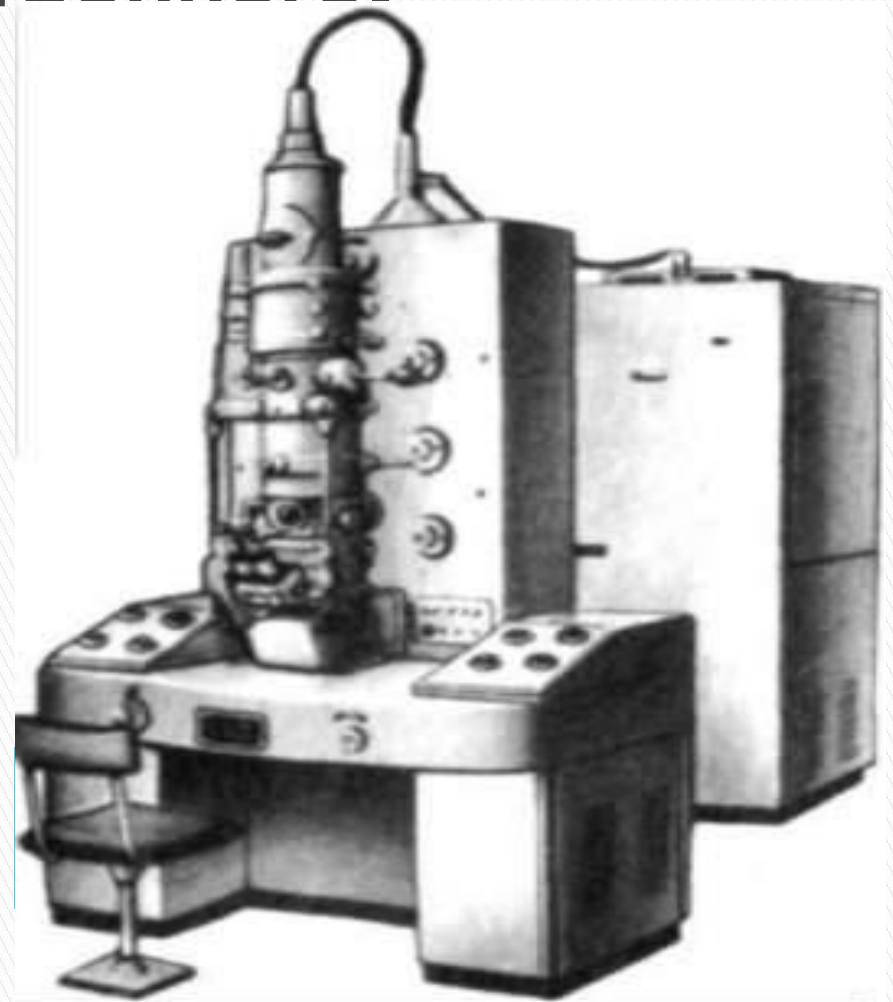
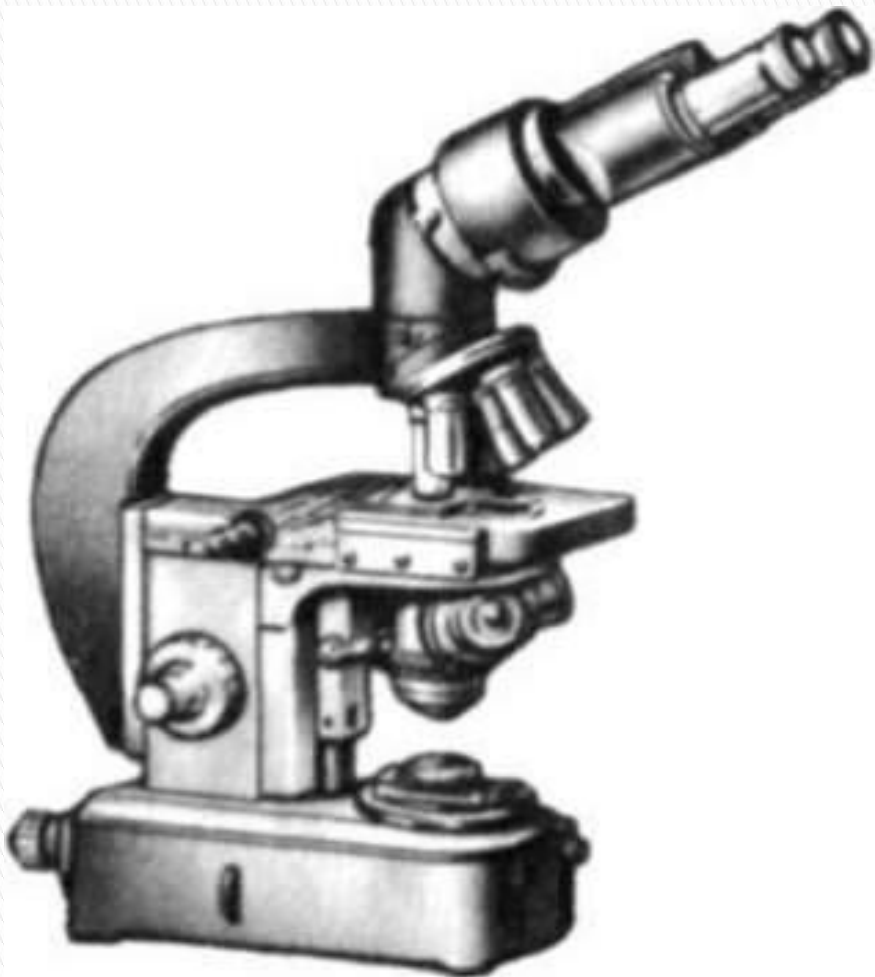
3



5



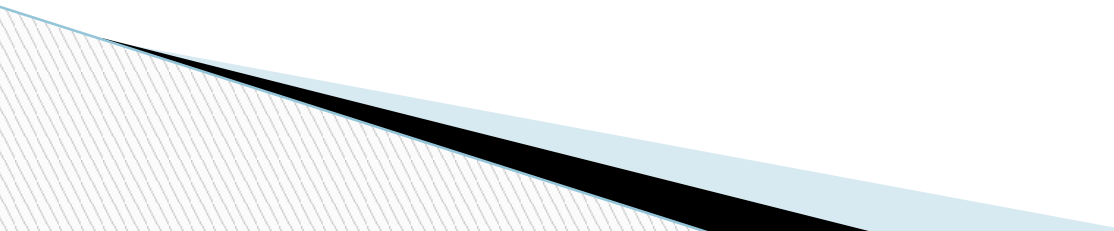
**Основной метод изучения клетки –
использование микроскопа светового
или электронного.**

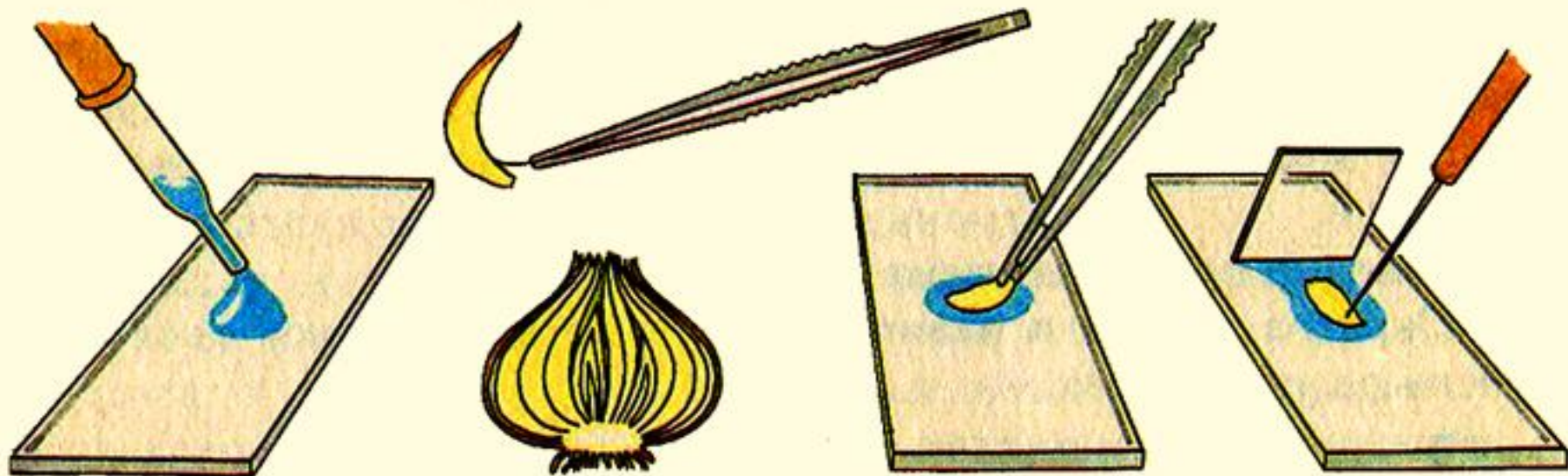




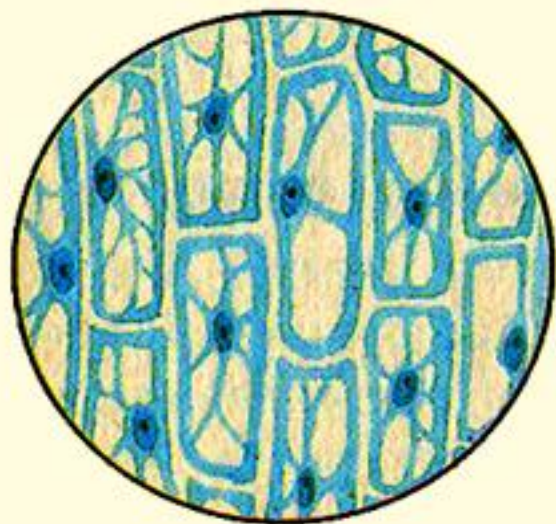
Лабораторная работа

«Изготовление препарата клеток кожицы чешуи луковицы лука»

- 1 – Подготовьте предметное стекло, тщательно протерев его марлей.
 - 2 – Пипеткой нанесите 1–2 капли воды на предметное стекло.
 - 3 – При помощи препаровальной иглы осторожно снимите маленький кусочек прозрачной кожицы с внутренней поверхности чешуи лука. Положите кусочек кожицы в каплю воды и расправьте его.
 - 4 – Покройте кожицу покровным стеклом.
 - 5 – Рассмотрите приготовленный микропрепарат под микроскопом. Отметьте, какие части клетки вы видите.
 - 6 – Сравните с рисунком «Строение клетки кожицы чешуи лука» в тексте учебника.
 - 7 – Зарисуйте в тетради 2–3 клетки кожицы лука. Обозначьте оболочку, поры, цитоплазму, ядро, вакуоль с клеточным соком.
- 



Приготовление препарата чешуи кожицы лука



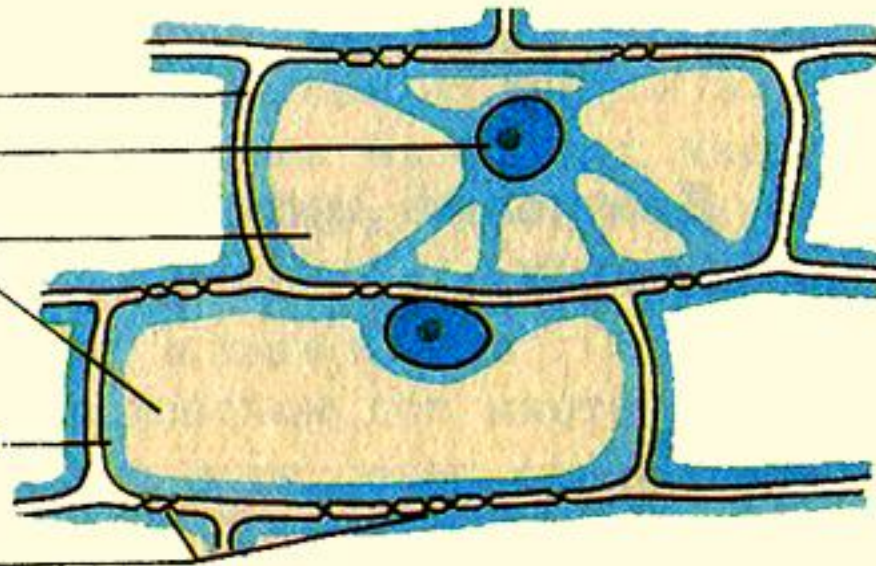
Оболочка

Ядро

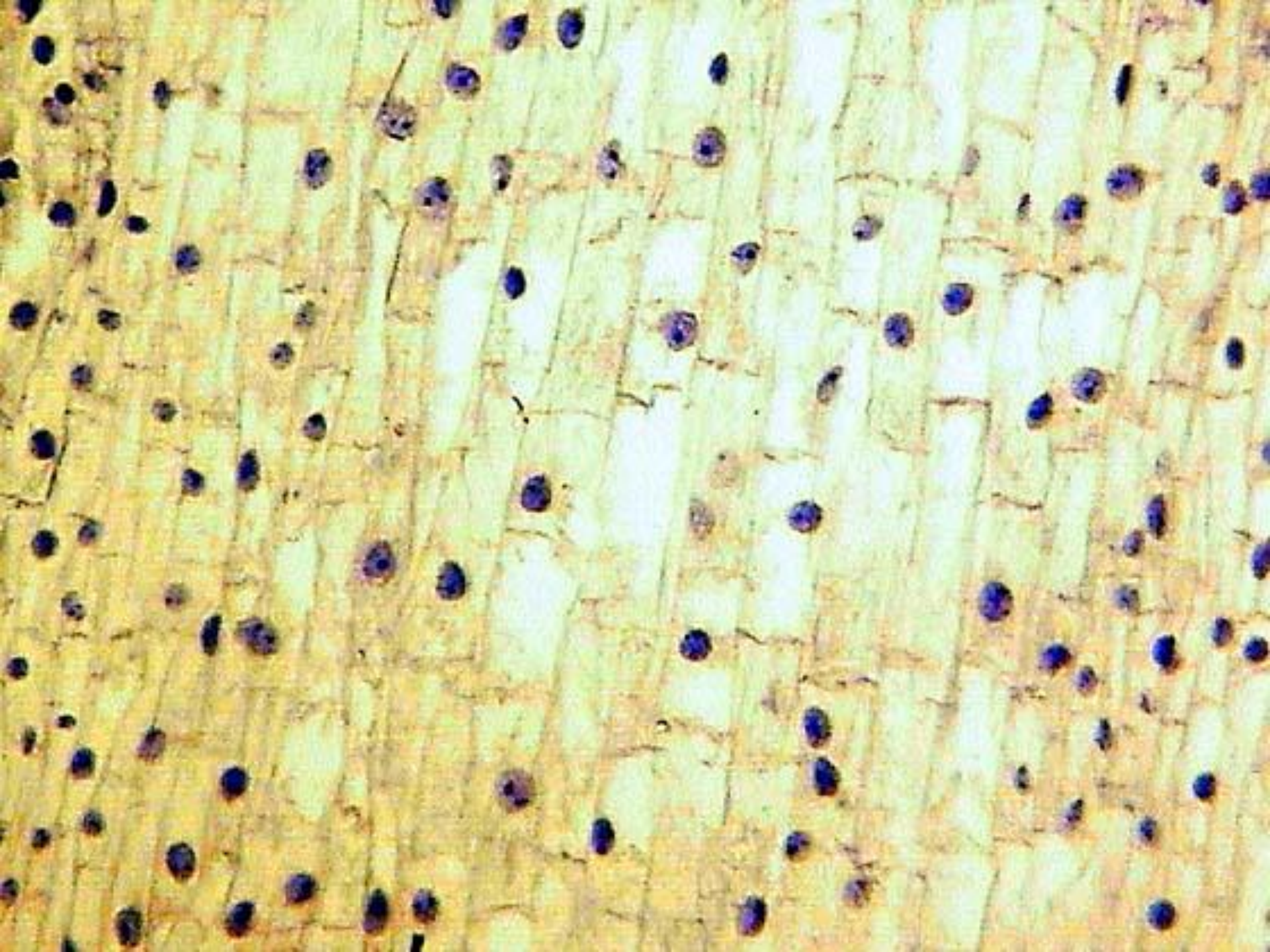
Вакуоль

Цитоплазма

Поры



Строение клеток кожицы лука



Домашнее задание

Базовый уровень:

- ◆ стр. **102-104** читать, знать строение микроскопа;

Творческий уровень:

- ◆ вылепить на картоне из пластилина клетку с ее органоидами
 - ◆ сочинить сказку о клетке.
- 